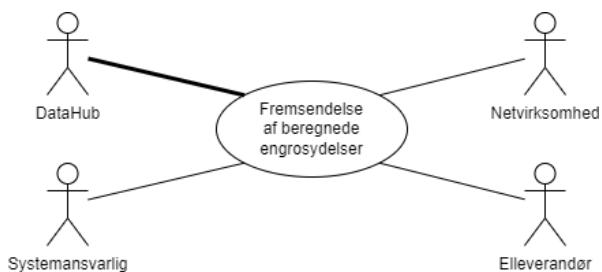


BRS-027 - Fremsendelse af beregnede engrosydelser

Indholdsfortegnelse

[**>> Link til ændringslog >>**](#)

Overblik



Figur 1 – Use case diagram for Fremsendelse af beregnede engrosydelser

Denne forretningsproces anvendes til fremsendelse af beregnede engrosydelser fra DataHub til følgende legitime modtagere:

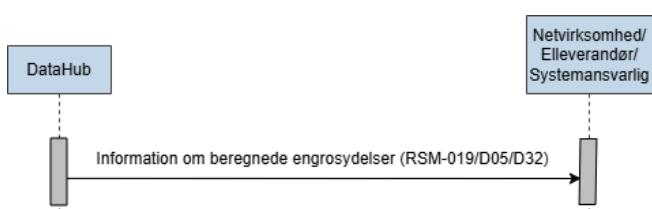
- Netvirksomhed
- Elleverandør
- Systemansvarlig

De beregnede engrosydelser fremsendes i forbindelse med nedenstående beregninger i DataHub, jævnfør Forskrift D1 og H3:

- Engrosfiksering
- Korrektionsafregning

Processen for udsendelse af beregnede engrosydelser afvikles i forlængelse af udsendelsen af beregnede energitidsserier som beskrevet i [BRS-023 - Fremsendelse af beregnede energitidsserier](#).

Oversigt over udvekslinger



Figur 2 – Sekvensdiagram for Fremsendelse af beregnede engrosydelser

Starttilstand

DataHub har beregnet engrosydelser jævnfør Forskrift D1 og H3 baseret på oprettede priser og pristilknytninger i DataHub. Forud for dette har DataHub desuden gennemført energiberegninger som beskrevet i [BRS-023 - Fremsendelse af beregnede energitidsserie r.](#)

Procesforløb

DataHub udsender de beregnede engrosydelser til de legitime modtagere.

Netvirksomheder modtager beregnede engrosydelser for egne netområder for priser, som de selv ejer, samt for afgifter.

Elleverandører modtager beregnede engrosydelser for priser, der er tilknyttet målepunkter, som de har haft leverancen på i den pågældende periode.

Den systemansvarlige modtager beregnede engrosydelser for egne priser i samtlige netområder. Det gælder kun de priser, der ikke er markeret som afgifter.

Statuskode

DataHub udsender de beregnede engrosydelser med angivelse af en statuskode (også benævnt ‘kvantumstatus’). De mulige statuskoder fremgår af tabellen nedenfor.

Statuskode (kvantumstatus)	Bemærkning
Beregnet værdi	<p>Er den oftest anvendte status, som bruges i alle tilfælde, hvor der ikke er tale om ufuldstændigt datagrundlag eller nulstilling af tidligere beregnede værdier (se øvrige statuskoder nedenfor).</p> <p>■ I ebIX-meddelelser anvendes statuskoden også i tilfælde, hvor der mangler én eller flere måleværdier i datagrundlaget.</p>
Ufuldstændigt datagrundlag	Anvendes, hvis en pris er oprettet og tilknyttet til et eller flere målepunkter, men prisserien for prisen mangler.

	<p>Avendes ligeledes, hvis der mangler én eller flere måleværdier i datagrundlaget. Dette bør dog ikke længere forekomme på tidspunktet for beregning af engrosydelser.</p> <p>F Statuskoden findes kun i IEC/CIM-meddelelser, men er ikke tilgængelig i ebIX-meddelelser. Her anvendes i stedet koden "Estimeret".</p>
Manglende værdi	<p>Anvendes til nulstilling af hele eller dele af en tidligere beregnet værdi, der ikke er aktuel længere. Se også BRS-027 - Fremsendelse af beregnede engrosydelser Nulstilling af tidligere beregnet engrosydelse.</p> <p>F Statuskoden findes kun i IEC/CIM-meddelelser, men er ikke tilgængelig i ebIX-meddelelser. Her anvendes attributten "Quantity missing" i stedet.</p>

Detaljer for beregnede engrosydelser

Nedenfor beskrives de beregnede engrosydelser nærmere.

Resultater pr. tarif

Resultat i DKK pr. time for alle relevante timetariffer og pr. dag for alle relevante dagstariffer. Resultaterne opgøres for hver kombination af tarif*, netområde, elleverandør og målepunktstype samt evt. afregningsform (kun relevant ved forbrug). Resultatet beregnes ved at gange den summerede energimængde for timen/dagen med den gældende tarifpris for timen/dagen. Både resultatet, den summerede energimængde og tarifprisen er indeholdt i meddelelsen.

Beregning	Aggregeringsnivea u	Modtager	Årsag
$\sum_{\text{timetarif/dagstari}f} \text{Energimængde}$	Pris*	Elleverandør	Engrosfiksering
x	Elleverandør	Netvirksomhed	Korrektionsafregning
timetarif/dagstari f	Netområde	Systemansvarlig	

	Målepunktstype og afregningsform ■ Afregningsform forventes at blive udfaset ved idriftsættelsen af DataHub 3, fase 3.	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

* identificeret via kombination af pristype, pris-ID og prisejer.

Resultater pr. abonnement

Resultat i DKK pr. dag for alle relevante abonnementer. Resultaterne opgøres for hver kombination af abonnement*, netområde, elleverandør og målepunktstype samt evt. afregningsform (kun relevant ved forbrug). Resultatet beregnes ved at gange det summerede antal abonnementer for dagen med den gældende abonnementspris for dagen. Både resultatet, den summerede energimængde og tarifprisen er indeholdt i meddelelsen.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
\sum Antal abonnementer x abonnementspris	Pris* Elleverandør Netområde Målepunktstype og afregningsform ■ Afregningsform forventes at blive udfaset ved idriftsættelsen af DataHub 3, fase 3.	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	Engrosfiksering Korrektionsafregning

* identificeret via kombination af pristype, pris-id og prisejer.

Resultater pr. gebyr

Resultat i DKK pr. dag for alle relevante gebyrer. Resultaterne opgøres for hver kombination af gebyr*, netområde, elleverandør og målepunktstype samt evt. afregningsform (kun relevant ved forbrug). Resultatet beregnes ved at gange det summerede antal gebyrer for dagen med den gældende gebyrpris for dagen. Både resultatet, den summerede energimængde og tarifprisen er indeholdt i meddelelsen.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
\sum Antal gebyrer x gebyrpris	Pris* Elleverandør Netområde Målepunktstype og afregningsform	Elleverandør Netvirksomh ed Systemansva rlig	Engrosfikserin g Korrektionsafr egning

F Afregningsform
forventes at blive
udfaset ved
idriftsættelsen af
DataHub 3, fase
3.

* identificeret via kombination af pristype, pris-id og prisejer.

Månedssummer pr. tarif

Månedssum i DKK for alle relevante time- og dagstariffer. Beløbssummerne opgøres for hver kombination af tarif*, netområde samt elleverandør.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
\sum Tariftimesumme r for måneden	Pris* Elleverandør Netområde	Elleverandør Netvirksomh ed Systemansva rlig	Engrosfikserin g Korrektionsafr egning

* identificeret via kombination af pristype, pris-id og prisejer.

Månedssummer pr. abonnement

Månedssum i DKK for alle relevante abonnementer. Beløbssummerne opgøres for hver kombination af abonnement*, netområde samt elleverandør.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
\sum Abonnementsdagssummer for måneden	Pris* Elleverandør Netområde	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	Engrosfiksering Korrektionsafregning

* identificeret via kombination af pristype, pris-id og prisejer.

Månedssummer pr. gebyr

Månedssum i DKK for alle relevante gebyrer. Beløbssummerne opgøres for hver kombination af gebyr*, netområde samt elleverandør.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
\sum Gebyrdagssummer for måneden	Pris* Elleverandør Netområde	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	Engrosfiksering Korrektionsafregning

* identificeret via kombination af pristype, pris-id og prisejer.

Total månedssum

Total månedssum i DKK for samtlige priser. Beløbssummerne opgøres for hver kombination af netområde samt elleverandør.

Beregning	Aggregeringsniveau	Modtager	Årsag
\sum Samtlige prissummer for måneden	Elleverandør Netområde	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	Engrosfiksering Korrektionsafregning

- !** Der medsendes ikke summerede energisummer samt summerede antal abonnementer og gebyrer sammen med månedssummerne, ligesom det er tilfældet med resultaterne pr. time/dag.

Månedssummer er tænkt som kontrolsummer i forhold til de udsendte resultater for time-/dagstariffer samt abonnementer og gebyrer.

Nulstilling af tidligere beregnet engrosydelse

Hvis en legitim modtager tidligere har modtaget en beregnet engrosydelse for en given periode, og der efterfølgende sker en ændring, som gør, at en tilsvarende engrosydelse ikke vil blive beregnet ved næste beregning for samme periode, vil DataHub i stedet udsende statuskoden ‘Manglende værdi’ for alle timer/dage i den pågældende periode.

- F** Statuskoden findes kun i IEC/CIM-meddelelser, men er ikke tilgængelig i ebIX-meddelelser. Her anvendes attributten “Quantity missing” i stedet.

Scenariet kan f.eks. opstå, hvis der foretages rettelser af leverandørforhold tilbage i tid, således at elleverandøren ikke længere er aktiv i det pågældende netområde for den relevante målepunktstype, eller hvis der laves rettelser af pristilknytninger tilbage i tid.

De beregnede engrosydelser vil blive fremsendt for den næste beregning, der dækker perioden, hvor engrosydelsen ikke længere findes. De vil derimod ikke blive fremsendt i efterfølgende for efterfølgende beregninger.

I tabellen nedenfor ses eksempler på, hvornår en beregnet engrosydelse med ”Manglende værdi” medsendes.

– betyder, at der sendes en beregnet engrosydelse med ”Manglende værdi”.

Serie	Engrosfiksering	1. korrektion	2. korrektion	3. korrektion
Tarif A	✓	–	–	–
Abonnement B	✓	✓	–	–
Tarif D	–	–	✓	–
Tarif E	✓	✓	✓	✓
Gebyr F	–	✓	–	–
Gebyr E	✓	–	–	✓

Tidsfrister

Afsender	Modtager	Tidsfrist

DataHub	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	DataHub sender beregnede engrosydelser senest kl. 8.00 den 6. arbejdsdag efter driftsmåned til alle modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	DataHub sender korrigerede engrosydelser på 3. arbejdsdag i 3. måned efter driftsmåned til alle legitime modtagere.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	DataHub sender korrigerede engrosydelser efter udløbet af 18 måneder efter driftsmåneden til alle legitime modtager.
DataHub	Elleverandør Netvirksomhed Systemansvarlig	DataHub sender korrigerede engrosydelser efter udløbet af 36 måneder efter driftsmåneden til alle legitime modtager.

Dataindhold

For den udtømmende liste over datafelter henvises til *EDI-transaktioner for det danske elmarked*.

Nedenfor nævnes de betydende datafelter, som indgår i de enkelte datastrømme. Ved betydende skal forstås de data, som har betydning for den procesmæssige håndtering i relation til DataHub.

Information om beregnede engrosydelser (RSM-019/D05/D32)

RSM-meddeelse	Information om beregnede engrosydelser	
Navn	Værdi	Bemærkning
Forretningsårsag	D05, D32	Engrosfiksering, Korrektionsafregning
Procesvariant	D01, D02, D03	Angiver hvilken korrektionsafregning (1., 2. eller 3.), der udsendes for.
Version		Versionsnummer på maks. 9 karakterer.
Målepunktstype	E17, E18, koder for childmålepunkter	Forbrug, Produktion, Øvrig
Afregningsform	E02, D01	<p>Timeafregnet, Flexafregnet</p> <p>■ Afregningsform forventes at blive udfaset ved idriftsættelsen af DataHub 3, fase 3.</p>
Produkt		Tarif
Enhed	kWh, H87	<p>Ved tarif: kWh med op til 3 decimaler, altid positiv</p> <p>Ved abonnement og gebyr: Stk.</p> <p>Feltet udelades ved kquantumstatus = "Manglende værdi"</p>
Tidsopløsning	PT1H, P1D, P1M	Time, Dag, Måned
Tidsperiode for værdier		
Kquantum		<p>Summen af kWh for tariffer med op til 3 decimaler</p> <p>Antal for abonnementer og gebyrer</p>
Kquantumstatus	A06, A05, A02	Beregnet, Ufuldstændigt datagrundlag, Manglende værdi

		<p>■ Koderne for 'Ufuldstændigt datagrundlag' (A05) og 'Manglende værdi' (A02) findes ikke i ebIX-meddelelser.</p> <p>● Der medsendes ikke statusangivelser (kvantumstatus) for månedssummerne.</p>
Elleverandør		GLN/EIC for elleverandør
Netområde		Netområdenummer
Pristype	D01, D02, D03	Abonnement, Gebyr, Tarif
Pris-ID		Prisens ID
Prisejer		GLN for aktør
Enhedspris		<p>Den gældende enhedspris i DKK for den pågældende time/dag, angivet som stykpris for abonnementer og gebyrer og som kWh-pris for tariffer.</p> <p>Værdien kan indeholde op til 6 decimaler.</p>
Beløb		Time-, dags- eller månedssum i DKK med op til 6 decimaler.

Identifikation af proces og transaktioner

I dette skema er angivet de entydige navne for forretningsprocessen og de anvendte EDI-transaktioner.

BRS-ID	BRS-027
BRS-navn	Fremsendelse af beregnede engrosydelser
EDI-transaktioner:	
RSM-ID	RSM-019
RSM-navn	<u>Information om beregnede engrosydelser</u>

Ændringslog

Version	Dato	Ændringer siden sidste version
4.3.0	2025-09-08	Noter er indsat vedr. udfasning af afregningsform.
4.2.6	2025-06-25	<ul style="list-style-type: none"> RSM- og meddelesesnavne er opdateret som følge af en generel revision af navngivning i RSM'er og BRS'er med det formål at forbedre og ensrette de anvendte begreber. Links til beskrivelserne af forretningstransaktionerne (RSM'erne) er tilføjet i afsnittet "Identifikation af proces og transaktioner".
4.2.5	2024-11-26	RSM-navn og meddelesesnavn er opdateret for at opnå bedre overensstemmelse med BRS-navn samt større ensartethed på tværs af forretningsprocesser.
4.2.4	2024-10-144	Der er lavet en opdatering af beskrivelsen af nulstilling.
4.2.3	2024-07-15	<p>Nyt afsnit vedr. statuskoder er tilføjet, og eksisterende note vedr. statuskoden "Ufuldstændigt datagrundlag" er flyttet til det nye afsnit.</p> <p>Formatering af noter vedr. ebIX er ændret for at løse problem med visning af eBIX-logo.</p> <p>Ordet "sum" er flere stedet erstattet af mere korrekte betegnelser, i tilfælde hvor der ikke er tale om resultatet af en addition, men i stedet andre typer af resultater.</p> <p>Beskrivelsen af resultater pr. timetarif og resultater pr. dagstarif er skrevet sammen i ét afsnit under overskriften "Resultater pr. tarif".</p> <p>Meddelesesnavn er opdateret i sekvensdiagram.</p> <p>RSM-navn er opdateret i afsnittet "Identifikation af proces og transaktioner".</p> <p>Fejl i angivelse af koder for målepunktstype er rettet i afsnittet "Dataindhold". Derudover er bemærkning vedr. versionsnummer opdateret.</p>
4.2.2	2024-02-29	Navnet på forretningsprocessen er ændret fra 'Aggregering af engrosydelser' til 'Fremsendelse af beregnede engrosydelser'.

		<p>Der er foretaget en omstrukturering, præcisering og sproglig justering af det samlede indhold, herunder har beskrivelsen af de beregnede engrosydelser fået en større opdatering.</p> <p>Detaljer vedr. tidspunkter for engrosfiksering og korrektionsafregning af fjernet, bortset fra i beskrivelsen af tidsfrister. Der henvises i stedet til forskrifterne.</p> <p>Hvor nødvendigt er teksten ændret, så den som udgangspunkt beskriver EIC/CIM-formatet. Hvis der er forskel mellem EIC/CIM og ebIX, er karakteristika for ebIX-formatet beskrevet i særligt fremhævede noter.</p> <p>Tabellen med dataindhold er opdateret.</p> <p>Ændringslog er tilføjet direkte på siden som erstatning for den tidligere samlede ændringslog for alle BRS'er.</p>
4.2.1	2022-06-30	<p>Indholdet af forretningsprocessen stemmer overens med indholdet af den tilsvarende BRS fra det tidligere samlede BRS-dokument ”Forretningsprocesser for det danske elmarked til DataHub 3 (EDI guide - BRS)”, version 4.2.</p> <p>Dog er nedennævnte rettelser foretaget:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nummerering af overskrifter/afsnit er fjernet, da dette ikke understøttes som standard i det nye digitale format. • Referencer til de tidligere overskrifts-/afsnitsnumre er opdateret, inkl. tilføjelse af direkte links. • Nummerering af figurer er opdateret, så der alene anvendes fortløbende nummerering inden for samme BRS. • Indholdsfortegnelse er tilføjet. • Mindre layoutmæssige ændringer er gennemført i tabeller. • Større eller mindre redaktionelle ændringer er foretaget, herunder mindre omformuleringer og præciseringer, nye afsnitsinddelinger og overskrifter samt omrokering af indhold. Ændringerne er af rent sproglig og formatmæssig karakter og medfører ikke ændringer af den faktiske proces.